

เอกสารอ้างอิง

- กิจการ ศุภมาตย์, สุภาพ เกียรติทับทิว และ Rudolf, H. 2543. ระบบภูมิคุ้มกันโรคใน กุ้งกุลาดำ : การศึกษาทางจุลทรรศน์อิเล็กตรอนของเม็ดเลือดแดงกุ้งกุลาดำ. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 22. หน้า 589-596.
- ข่าวกุ้ง. 2542. สถานการณ์การเลี้ยงกุ้งโลกปี 2541. วารสารเครือเจริญโภคภัณฑ์. 129. หน้า 1.
- จิราพร เกษรจันทร์, สุดา ตันทวาณิช, เรวัตร คงประดิษฐ์ และสราวุธ ศรีวัฒนวรรณ์. 2543. ศึกษาความเป็นไปได้ในการถ่ายทอดเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวจากพ่อแม่ กุ้งกุลาดำสู่ลูกกุ้ง. เอกสารวิชาการสถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ฉบับที่ 5/2543. หน้า 3-16.
- จิราพร เกษรจันทร์, สิทธิ บุญยรัตผลิน, เรวัตร คงประดิษฐ์ และอุษณีย์ เอกปฏิฐาน พงศ์. 2538. ไวรัสรูปแท่งสาเหตุของโรคตัวแดงดวงขาวในกุ้งกุลาดำ. เอกสาร วิชาการสถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉบับที่ 3/2538. หน้า 3-6.
- ประจวบ หล้าอุบล. 2531. การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล. ใน กุ้ง. กรุงเทพฯ : ฝ่ายสื่อสารการ ศึกษา สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 51-70.
- พจนพร ไกรดิษฐ์. 2543. ยีนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon*). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พรเลิศ จันทรรัชกุล. 2538. โรคตัวแดงดวงขาว. วารสารการประมง. 48. หน้า 144-147.
- วิบูลย์ศรี พิมลพันธุ์. 2537. ภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อการติดเชื้อจุลชีพ. ใน อิมมูโนวิทยา. (สุทธิพันธ์ สารสมบัติ, บรรณาธิการ). กรุงเทพฯ : เค. พี. พรินติ้ง จำกัด. หน้า 7-59.

- วรวิทย์ ชีวาพร. 2534. ปัจจัยทางนิเวศวิทยาที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกุ้งกุลาดำ. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา. หน้า 3.
- สิริ ทุกขินาศ. 2542. นโยบายของรัฐเกี่ยวกับ Code of Conduct เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล. การประชุมวิชาการกุ้งทะเลแห่งชาติ ครั้งที่ 1. ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ. หน้า 13-19.
- Bachere, E., Mialhe, E. and Rodriguez, J. 1995. Identification of defence effectors in the hemolymph of crustaceans with particular reference to the shrimp *Penaeus japonicus*: prospects and application. Fish & Shellfish Immunol. 5: 597-612.
- Barber, E.F., Handlogten, M.E. and Kilberg, M.S. 1983. Induction of Amino Acid Transport System A in Rat Hepatocytes is Blocked by Tunicamycin. J. Biol. Chem. 258: 11851-11855.
- Boehringer Mannheim. 1997. Protocol of DIG DNA Labeling and Detection Kit. USA.
- Bogdan, C. 2000. The function of type I interferon in antimicrobial immunity. Curr. Opin. Immunol. 12: 419-424.
- Bower, S.M., MacGladdery, S.E. and Price, I.M. 1994. Synopsis of infectious diseases and parasites of commercially exploited shellfish. Ann. Rev. Fish. Dis. 4: 1-201.
- Chou, H.Y., Hang, C.Y., Lo, C.F. and Kou, G.H. 1998. Studies on transmission of white spot syndrome associated baculovirus (WSBV) in *Penaeus monodon* and *P. japonicus* via waterborne contact and oral ingestion. Aquaculture. 164: 263-276.

- Cimarelli, A. and Luban, J. 1999. Translation elongation factor 1- alpha interacts specifically with the human immunodeficiency virus type 1. *J. Virol.* 73: 5388-5401.
- Damico, R. and Bates, P. 2000. Soluble receptor-induced retroviral infection of receptor-deficient cells. *J. Virol.* 74: 6469-6475.
- Flegel, T.W. 1997. Major viral diseases of black tiger prawn (*Penaeus monodon*) in Thailand. *In* : NRA International workshop, New Approaches to Virus Diseases of Aquatic Animals. National Research Institute of Aquaculture, p. 167-189. Nansai, Mie. Japan.
- Gazzola, G.C., Franchi, R., Saibene, V., Ronchi, P. and Guidotti, G.G. 1972. Regulation of amino acid transport in chick embryo heart cells. I. Adaptive system of mediation for neutral amino acids. *Biochem. Biophys. Acta.* 266: 407-421.
- Gilbert, J.M., Hernandez, L.D., Balliet, J.W., Bates, P. and White, J.M. 1995. Receptor-Induced Conformation Changes in the Subgroup A Avian Leukosis and Sarcoma Virus Envelope Glycoprotein. *J. Virol.* 69: 7410-7415.
- Gross, P.S., Bartlett, T.C., Browdy, C.L., Chapman, R.W. and War, G.W. 2001. Immune gene discovery by expressed sequence tag analysis of hemocytes and hepatopancreas in the Pacific White Shrimp, *Litopenaeus vannamei*, and the Atlantic White Shrimp, *L. setiferus*. *Dev, Comp. Immunol.* 25: 565-577.
- Hameed, A.S.S., Anilkumar, M., Rak, S.M.L. and Jayaraman, K. 1998. Studies on the pathogenicity of systemic ectodermal and mesodermal baculovirus and its detection in shrimp by immunological methods. *Aquaculture.* 160: 31-45.

- Hameed, A.S.S., Charles, M.X. and Anilkumar, M. 2000. Tolerance of *Macrobrachium rosenbergii* to white spot syndrome virus. *Aquaculture*. 183: 207-213.
- Hefferon, K.L., Oomens, A.G.P., Monsma, S.A., Finnerty, C.M. and Blissard, G.W. 1999. Host cell receptor binding by baculovirus GP64 and kinetics of virion entry. *Virology*. 258: 455-468.
- Holmblad, T. and Soderhall, K. 1999. Cell adhesion molecules and antioxidative enzymes in a crustacean, possible role in immunity. *Aquaculture*. 172: 111-123.
- <http://www.bio.davison.edu>
- <http://www.oae.go.th/statistic/export>
- Hulten, M.C.W., Tsai, M.F., Schipper, C.A., Lo, C.F., Kou, G.H. and Viak, J.M. 2000. Analysis of a genomic segment of white spot syndrome virus of shrimp containing ribonucleotide reductase genes and repeat regions. *J. Gen. Virol.* 81: 307-316.
- Hulten, M.C.W., Goldbach, R.W. and Viak, J.M. 2000. Three functionally diverged major structural proteins of white spot syndrome virus evolved by gene duplication. *J. Gen. Virol.* 81: 2525-2529.
- Jacobsson, M. and Frykerg, L. 1995. Cloning of ligand-binding domains of bacterial receptors by phage display. *Biotechniques*. 18: 878-885.
- Kilberg, M.S. 1986. System A-Mediated Amino Acid Transport : Metabolic Control at the Plasma Membrane. *Trends Biochem. Sci.* 11: 183-186.
- Koyama, Y., Katagiri, S., Hanai, S., Uchida, K. and Miwa, M. 1999. Poly (ADP-ribose) polymerase interacts with novel *Drosophila* ribosomal proteins, L22 and L23a, with unique histone-like amino-terminal extensions. *Gene*. 226: 339-345.

- Krager, F., Monzer, J., Cazares, B.X. and Lucas, W.J. 2000. Peptide antagonists of the plasmodesmal macromolecular trafficking pathway. *The EMBO Journal*. 19: 2856-2868.
- Lee, S.Y., Wang, R. and Soderhall, K. 2000. A lipopolysaccharide and β -1,3-glucan binding protein from hemocytes of the freshwater crayfish, *Pacifastacus leniusculus*. Purification, characterization and cDNA cloning. *J. Biol. Chem.* 275: 1337-1343.
- Manchester, M., Eto, D.S., Vansamakis, A., Liton, P.B., Munoz, R., Rota, P.A., Bellini, W.J., Forthal, D.N. and Oldstone, M.B. 2000. Clinical isolates of measles virus use CD46 as a cellular receptor. *J. Virol.* 74: 3967-3974.
- Maria, R.F.M. and Margheria, A.B. 2000. Lectins, as non-self-recognition factors, in crustaceans. *Aquaculture*. 191: 23-44.
- Ma'rcia, R.C., Maria, R.F.M., Danial, M.L., Sara, E.L., Sirlei, D. and Maegherita, A.B. Characterization and partial purification of a lactin from the hemolymph of the white shrimp *Litopenaeus schmitti*. *Dev. Comp. Immunol.* Article in press.
- Miller, J.H. and Reznikoff, W.S. 1978. *The Operon*. Cold Spring Harbor Laboratory Press; New York. 263-302.
- Morrison, M.E. and Racaniello, V.R. 1992. Molecular cloning and expression of a murine homolog of the human poliovirus receptor gene. *J. Virol.* 66: 2807-2813.
- Motoh, H. 1981. Studies on the fisheries biology of the giant tiger prawn, *Penaeus monodon* in the Philippines. Technical report, No. 7. Tigbauan, Iloilo: SEAFDEC Aquaculture Department, 128 pp.
- Nilsson, N., Malmberg, A.C. and Borrebaeck, C.A.K. 2000. *J. Virol.* 74: 4229-4265.

- Nowell, M.A., Llewellyn, L., Ramsurn, V.P., Wigham, T., Power, D.M. and Sweeney, G.E. Cloning of an elongation factor-1 alpha from sae bream (*Sparus surata*). Unpublished.
- Nunan, L.M., Poulos, B.T. and Lightner, D.V. 1998. The detection of white spot syndrome virus (WSSV) and yellow head virus (YHV) in imported commodity shrimp. *Aquaculture*. 160: 19-30.
- Peng, S.E., Lo, C.F., Ho, C.H., Chang, C.F. and Kou, G.H. 1998. Detection of white spot baculovirus (WSBV) in giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii* using polymerase chain reaction. *Aquaculture*. 164: 253-262.
- Racaniello, V.R. 1996. Early events in poliovirus infection: virus-receptor interactions. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 93: 11378-11381.
- Rajan, P.R., Ramasamy, P., Purushothaman, V. and Brennan, G.P. 2000. White spot baculovirus syndrome in the Indian shrimp *Penaeus monodon* and *P. indicus*. *Aquaculture*. 184: 31-44.
- Relf, J.M., Chisholm, J.R.S., Kemp, G.D. and Smith, V.J. 1999. Purification and characterization of a cesteinerich 11.5 kDa antibacterial protein from the granular hemocytes of the shore crab, *Carcinus maenas*. *Eur. J. Biochem*. 264: 350-357.
- Roberts, B.L., Markland, W., Siranosian, K., Sexana, M.J., Guterman, S.K. and Ladner, R.C. 1992. Protease inhibitor display M13 phage: selection of high-affinity neutrophil elastase inhibitors. *Gene*. 121: 9-15.
- Rosenberry, B. 1995. World's shrimp farming 1995. Shrimp News International, San Diego, CA, USA.
- Saggio, I., Gloaguen, I. and Laufer, R. 1995. Functional phage display of ciliary neurotrophic factor. *Gene*. 152: 35-39.

- Sambrook, J., Fritsch, E.F. and Maniatis, T. 1989. Molecular Cloning. A Laboratory Manual, 2nd ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press; New York.
- Schagger, H. and Jagow, G.V. 1987. Tricine-sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis for the separation of proteins in the range from 1 to 10 kDa. *Anal. Biochem.* 166: 368-379.
- Schnapp, D., Kemp, G.D. and Smith, V.J. 1996. Purification and characterization of a proline-rich antibacterial peptide, with sequence similarity to bactenecin-7, from the hemocytes of the shore crab *Carcinus maenas*. *Eur. J. Biochem.* 240: 532-539.
- Segade, F., Claudio, E., Wrobel, K., Ramos, S. and Lazo, P.S. 1995. Isolation of nine gene sequences induced by silica in murine macrophages. *J. Immunol.* 154: 2384-2392.
- Shay, N.F., Nick, H.S. and Kilberg, M.S. 1990. Molecular cloning of an amino acid-regulated mRNA (amino acid starvation-induced) in rat hepatoma cells. *J. Biol. Chem.* 265: 17844-17848.
- Sidhu, S.S. 2000. Phage display in pharmaceutical biotechnology. *Current Opinion in Biotechnology.* 11: 610-616.
- Smith, G.P. 1985. Filamentous fusion phage: Novel expression vectors that display cloned antigens on the virion surface. *Science.* 288: 1315-1317.
- Smith, V.J. and Chisholm, J.R.S. 1992. Non-cellular immunity in crustaceans. *Fish & Shellfish Immunol.* 2: 1-31. *J. Virol.* 73: 5388-5401.
- Soderhall, K. and Cerenius, S. 1992. Crustacean immunity. *Annual Rev. of Fish Disease.* 2: 3-23.
- Sritunyalucksana, K. 2001. Characterization of Some Immune Genes in the Black Tiger Shrimp, *Penaeus monodon*. *Acta Universitatis Upsaliensis.*

- Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Science and Technology* 645, 45 pp. Uppsala. ISBN 91-554-5087-3.
- Szardenings, M., Tornroth, S., Mutulis, F., Muceniece, R., Keinanen, K., Kuusinen, A. and Wikberg, J.E.S. 1997. *J. Biol. Chem.* 271: 27943-27948.
- Takahashi, Y., Itami, T., Kondo, M., Maeda, M., Fujji, R., Tomonaga, S., Supamattaya, K. and Boonyaratpalin, S. 1994. Electron microscopic observation of bacilliform virus infection in kuruma shrimp (*Penaeus japonicus*). *Fish Pathol.* 19: 121-125.
- Takahashi, Y., Itami, T., Maeda, M., Suzuki, N., Kasornchandra, J., Supamattaya, K., Khongpradit, R., Boonyaratpalin, S., Kondo, M., Kawai, K., Kusuda, R., Hirono, I. and Aoki, T. 1996. Polymerase chain reaction (PCR) amplification of bacilliform virus (RV-PJ) DNA in *Penaeus japonicus* Bate and systemic ectodermal and mesodermal baculovirus (WSSV) DNA in *Penaeus monodon* Fabricius. *J. Fish. Dis.* 19: 399-403.
- Tang, K.F.T. and Lightner, D.V. 2000. Quantification of white spot syndrome virus DNA through a competitive polymerase chain reaction. *Aquaculture.* 189: 11-21.
- Vargas-Albores, F., Jimenez-Vega, F. and Soderhall, K. 1996. A plasma protein isolated from brown shrimp (*Penaeus californoensis*) which enhances the activation of prophenoloxidase system by and β -1,3-glucan. *Dev. Comp. Immunol.* 20: 299-306.
- Wang, Q., Poulos, B.T. and Lightner, D.V. 2000. Protein analysis of geographic isolates of shrimp white spot syndrome virus. *Arch Virol.* 145: 263-274.

- Wang, Y.C., Lo, C.F., Chang, P.S. and Kou, G.H. 1998. Experimental infection of white spot baculovirus in some cultured and wild decapods in Taiwan. *Aquaculture*. 164: 221-231.
- Watanabe, T. 1998. Isolation of a cDNA encoding a homologue of ribosomal protein L26 in the decapod crustacean *Penaeus japonicus*. *Molecular Marine Biology and Biotechnology*. 7: 259-262.
- Wongteerasupaya, C., Vickers., J.E., Sriurairatana, S., Nash, G.L., Akarajamorn, A., Boonsaeng, V., Panyim, S., Tassanakajon, A., Withyachumnarnkul, B. and Flegel, T.W. 1995. A non-occluded, systemic baculovirus that occurs in cells of ectodermal and mesodermal origin and causes high mortality in the black tiger prawn *Penaeus monodon*. *Dis. Aquat. Org.* 21: 69-77.
- Wongteerasupaya, C., Wongwisansri, S., Boonsaeng, V., Panjim, S., Pratanpipat, P., Nash, G.L., Withyachumnarnkul, B. and Flegel, T.W. 1996. DNA fragment of *Penaeus monodon* baculovirus PmNOBII gives positive *in situ* hybridization with white-spot viral infections in six penaeid shrimp species. *Aquaculture*. 143: 23-32.
- Zhu, Y., Lin, H., Li, Z., Wang, M. and Luo, J. 2001. Modulation of expression of ribosomal L7a (rpL7a) by ethanol in human breast cancer cells. *Breast Cancer Res. Treat.* 69: 29-38.